

QCM THLR 1

<p>Nom et prénom, lisibles :</p> <p>...MURBIGNAN...WATRIN</p> <p>...Sevan</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Identifiant (de haut en bas) :</p> <p><input type="checkbox"/>0 <input type="checkbox"/>1 <input checked="" type="checkbox"/>2 <input type="checkbox"/>3 <input type="checkbox"/>4 <input type="checkbox"/>5 <input type="checkbox"/>6 <input type="checkbox"/>7 <input type="checkbox"/>8 <input type="checkbox"/>9</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>0 <input type="checkbox"/>1 <input type="checkbox"/>2 <input type="checkbox"/>3 <input type="checkbox"/>4 <input type="checkbox"/>5 <input type="checkbox"/>6 <input type="checkbox"/>7 <input type="checkbox"/>8 <input type="checkbox"/>9</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>0 <input type="checkbox"/>1 <input type="checkbox"/>2 <input type="checkbox"/>3 <input type="checkbox"/>4 <input type="checkbox"/>5 <input type="checkbox"/>6 <input type="checkbox"/>7 <input type="checkbox"/>8 <input type="checkbox"/>9</p> <p><input type="checkbox"/>0 <input type="checkbox"/>1 <input type="checkbox"/>2 <input type="checkbox"/>3 <input type="checkbox"/>4 <input type="checkbox"/>5 <input type="checkbox"/>6 <input type="checkbox"/>7 <input checked="" type="checkbox"/>8 <input type="checkbox"/>9</p> <p><input type="checkbox"/>0 <input type="checkbox"/>1 <input type="checkbox"/>2 <input checked="" type="checkbox"/>3 <input type="checkbox"/>4 <input type="checkbox"/>5 <input type="checkbox"/>6 <input type="checkbox"/>7 <input type="checkbox"/>8 <input type="checkbox"/>9</p>
---	---

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ☹️ ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « ☺️ » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est *nul*, *non nul*, *positif*, ou *négatif*, cocher *nul*). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

 J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +193/1/xx+...+193/1/xx+.

Q.2 La distance d'édition (avec les opérations lettre à lettre *insertion* et *suppression*) entre les mots *chat* et *chien* est de :

$$\begin{array}{l} \square \{aa, bb\} \quad \square \{aa, ab, bb\} \\ \square \{a, b, aa, ab, ba, bb\} \\ a, b, aa, ab, ba, bb\} \quad \square \{aa, ab, ba, bb\} \end{array}$$

Q.3 La distance d'édition (avec les opérations lettre à lettre *insertion*, *suppression*, *substitution*) entre les mots *chat* et *chien* est de :

Q.8 Que vaut $Pref(\{ab, c\})$:

☐ $\{b, c, \varepsilon\}$
☒ $\{ab, a, c, \varepsilon\}$
☐ $\{a, b, c\}$
☐ \emptyset
☐ $\{b, \varepsilon\}$

Q.4 L'ordre lexicographique (du dictionnaire) est bien adapté aux langages infinis.

Q.9 Que vaut $\overline{\{a\}\{b\}^* \cap \{a\}^*}$

☐ $\{a, b\}^* \{b\} \{a, b\}^*$ ☐ $\{a\} \{b\}^* \{a\}$
☒ $\{\varepsilon\} \cup \{a\} \{a\} \{a\}^*$ ☐ $\{b\} \{a\}^* \cup \{b\}^*$
☐ $\{a\} \{b\}^* \cup \{b\}^*$

Q.5 Que vaut $L \cdot \{\varepsilon\}$?

☐ \emptyset ☐ $\{\varepsilon\}$ ☒ L ☐ ε

Q.6 Que vaut $L \cdot \emptyset$?

☐ $\{\varepsilon\}$ ☐ ε ☐ L ☒ \emptyset

Q.7 Que vaut $\{\varepsilon, a, b\} \cdot \{\varepsilon, a, b\}$?

Q.10 ☹ Si L_1, L_2 sont deux langages préfixes, alors...

□ $L_1 \cup L_2$ aussi

☒ $L_1 L_2$ aussi

☒ $L_1 \cap L_2$ aussi

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.